逝

備

志

アンチェス・イニアニ 単名集 軍資金 武備志卷一百二十 附諸雜方 製火器法 神異喷霧 五里霧 白雲神水 と、「夏大婦法二

麻薬 解毒聖薬

毒水方

**号血封账方** 等箭藥法

附解毒方

五里霧

之臨敞人各量帶如遇順風先傾於地詳退百餘 步用走線點火結成霾霧朦蔽五里人馬開氣涕 木屑將桐油炒過共和一處要研極細用布袋盛

淚不絕互相成殺突出鳥鎗驍騎追殺此亦用兵

一、二十二二 軍資票 火

制女人器法二

硝百斤 松香三十斤 為青點用個砂 膽九兩一姜汁一斤食鹽二兩烏梅內 斤焼灰、 五年二十月三二 一奇出其不意儘足破敵 神吳噴霧 方共為末和膏丸指頂大揚靡為衣每遇出右共為末和膏丸指頂大揚靡為衣每遇出有 利死 雕光丽 白丸 細鐵五錢 人將一九人口嚼爛迎面噴之二日立瞎腫人 **黄** 百 斤 **桃**五斤 雞糞一斗 人粪一斤 炭五十斤 狼糞二升 四 會 醋半 斤 匹 味 木 盾 L 頭髪 五 共

無救不 腫痛數 日還可復明

以 七次為准聽 取 陽起石陰起石二 次只要用 磁 月方好 斤為 盆 | 内淘淨輕輕 則用好 功淘 也無光采少 澄 物真正者研為 酒浸 細膩 随 水 過 神 者胭乾 飛出之既澄 日 氣不可 舾 如此浸透 厭粉 細末用 世》 又 澄 有 淘

大情 いうアニ 軍資乗 仌 為末 製火器法二 四斤

青焙乾煅, 半斤雲母粉半斤共研極細每半斤裝一銃先 製神水之 陣 銃藥完後 · 砲築於筒内如法封固臨敵砲響白雲蒙結 如此一 斤人靈石四斤五靈膏一 人草烏膏一斤麻花膏四兩信石一 拌勻火酒浸晒三次又重羅篩 | 箇時辰慢慢散去 法先用人之大便以鐵鍋熬成黑色 裝此藥紙筒內安在銃中心用藥二包 細紅入清滚水濾汁去查仍將汁熬 一斤共熬如稀 彻妆 斤硱 如 砂

半 肉腐爛而死 黄件大极件 夏 鳥 水箭法 在前疾桶百枚在後此神水發之人着點皮 1. 世界人布袋中人大概作班循六 草烏 皂角 こことこりまく 紅砒霜 聽用先將藥袋同 狼毒 調汁 盛分 南星 之作 聽二 展文用石灰五 用之白雲銃 巴豆三升 丰、

|:

硘 四兩、硼砂一兩膽礬二兩人言二兩要番者硼砂一兩膽礬二兩人言二兩神沙法 固臨時取用以噴筒噴之,其灰用礦石,過十數日將藥袋取起其水分作三四壜封 灰水鍋 n

陽起石 | 石黄 | 丘火硝 | 一斤硫四兩甲 **焰硝**三兩洪石四 マーニュニニ 軍資乗 神 久不散 有為極細繁築於竹筒内發之可迷百步良 用、右為 煙 末極 番皂 細蛋青為之如蛋大陰乾復為 兩兩二 斤過用 火 胡 銀 砒 炭 製火器法二 椒 三兩種 兩 姜粉 兩 腦 兩 丽二 輕粉 磁 末 兩四兩

硝火二 兩棒皮 狼 針煙 ・チェルグニュ 砂碗四三一 糞 結 神 火 煙 賊 右 人 研 旅 持 流 大 旅 持 流 大 旅 持 流 大 旅 计 末、 雌 黄 兩硫火王分灰一錢青黛三 陽起石 一兩 内臨 石黄 硝 1 半 敵發之可燒

稍 硝 稍 稍 三十二十二年有乗火 製火器出二 明火一兩松香二兩黄丹一紅煙 紅煙 硫火五酸灰一 火一兩硫 火 黑 一兩 煙 硫火二錢灰三錢木煤三錢生皂角 火五銭灰 火三錢灰一錢紫粉五錢麻油 錢 兩瀝青八分 3 铅粉四分 15 少 錢三 許

那楷灰三斗五燈頭灰五斗巴豆灰一斗五升 蒸 蘆 灰 秦柴灰五斗苦蕎麥灰十斗豆惜灰三斗五升 明雄华斤好箭頭砂二兩 附解毒聖藥用解神火神煙神砂神水之毒 熬再入個五兩砒三兩膽礬五兩皂末二兩 右共淋水三石煎至八斗後入地星草汁微 銅青三兩再微熬藥冷為度以竹筒出之 石將白鴨取血拌浸九浸九晒又菜豆漿二 斗川草烏灰 二斗地星草汁三斗

績花 政情不非 三軍奏乘火 製火器法二 麻花并尖人参對配或加白芷草烏共研末注陰 澗井泉 毒水方 麻薬 末用烏梅肉四兩甘草半斤熬膏為光雞豆 浸三晒又白蘿蔔汁三浸三晒又藍根煎汁 大製藥裝藥放藥皆為一九 三浸三晒又含春木煎汁三浸三晒研極 川草烏 附子 半夏 南星 細

雷公藤 陀羅花子 每五分浸酒一罈川鳥 草烏俱取五月草取花 大金藤 毒酒方 **弩箭藥法** 少許木通 悶多羅根 飛蟲藤 巴豆 五月草 地鞘 百蛇藤 常山為末 地油 天仙草 單摩 麻 根 吕公絲 于取 用 半天胨 花

正作过名言 燒盡火量時抽出茅草看黃色為度取出 笆上 **茅草三葉十字放在竹色**上 笆用碗内藥汁調擴藥母乳鉢内研爛不 **薰箭頭此箭見血便死每** 孔放碗在孔内用薄竹色葢在碗口上 不棚就擦上 各等分為粗末用淨夷碗一箇地上 孔却用温灰團團煨住頂孔上放炭人 用大樹葉或諸殿樹葉葢在藥上留 意然果 一箭頭上晒乾後用粟壳草燒 火 製火器 玉 一後放藥末在 用

鳥 東取膏名為斷獵人將作毒節使用 **汁煎之名射罔殺禽獸** 土附子味辛熱有毒生去皮搗濾汁澄清旋添 頭一名烏喙味辛甘温大熱有大毒八月採其 又方 少纒住箭頭上後然後搽藥上方不落了藥掛在燒火有煙處搽藥時箭頭上用綿子些 根前頭為效此節用箭筒裝不要走了 晒

錢真麝香 君 踹 取 子實 育·公········· 軍資乗 生鮮草烏或一二斗洗去土沙再用雞盛人 去黑皮以内肉白為度搗 見血封娛方 候乾聽用每藥一兩油 右各藥用五兩麻油二十五斤煮鐵子一 同功或與同 狼毒 四 錢 川烏 用 火 製火器法二 草 碎用 五斤鐵子一合與虎 鳥 硇 布濾窄出汁 砂 升麻 五各 脚

澄 入前熱汁 艞 清 為 南汁散分於碗, 度 幾 去' 於清 濾 片 内一 刮去 過渣不 渣不用 晒 汁有十碗 至 一順攪均放露天下生工沫傾入磁盆内再收 如前 用 内 中 用 第二 下澄渣 磁 晒 至 取 盆 用 车時 E 澄 澄清汁 四 粉不用量汁多寡 碗入 第 汁盆底下有粉 文 三日 -露一宿明早五将存六碗生 從碗、瓜桃起車 再 取 鉶 如前 用 澄清汁下 内煎一滚 薄綿 咖 、以 取

硬 **外其色紅** A 觀 晒用 者不 聽 看碗弦 内 此法不致 用 留勿去另用碗 再7 . 黑 爲 用 稠 如香油樣歸總磁盆内放淨處陰上起黑沙點子面上結氷有五色 **度爐中從地上** 藥先夜露一宿取 二 同一人行人 上起黑沙點子面 晒至六七 日各碗 用 磗 砌一 熱下生之 爐高二 盛晒第五日將濾稠藥 製火火器ようこ 物蓋 故也至第 尺五寸用木物 尺週圍大可容 澄清汁用底下 漸少减歸各 小有五色 四 碗

ī 潮寒如冬凍省如夏潮寒出沫用磁盆盛煖處勿冬凍省如夏天熱時放於淸凉之 收入磁 要厚如 面 用皂角 用炭火十 走爐 上 結 旁 艇 水 成 花 取一 米是 内 **溥再燻再看厚水** 數塊并櫪 椒 同燒 封 **乙醇用如冬天寒冷用絮物 燒再看厚氷則除火取藥出** 火 火 候 煙 門 低好矣約燻一時之候\* 姓令煙入火門內燻藥 戚柴又名繁條又名規 鹅 卵大從地起高三 上於新上用皂 候其 處勿 出令 如 盆

一為 度 攪均 又 放 得 一 二 日 候 晴 再 坚 前 法 晒 1日觀天色晴明即用鳥頭如前法制之如遇 日又要露一宿如日色淡緩不必露也初做藥 情 松米 寶二 軍奏乘 頭取來不可堆厚恐爛壞必要濕地下攤 一二日有兩將照前燻藥爐上只用炭火烘 煙燻之如舊前藥晒時如遇日色 最快箭到身上不滿 風 吹乾了無汁即取 固日久下澄有稠者如砂糖様挑起取 人一人人名法二 數步即幾矣此藥名 即揭為妙其藥制 太紫 開 熱

如入一點香油藥即解無效其性有三飛見血吸再吐之不致藥散走封喉之故其藥忌見香服之如旁有人用口啣水吸箭傷處吐之再啣 酒窄部窄水約三十斤將竹 四月 油 藥比燻藥更妙或人 服之或香油服之如不 飛 間採草烏頭子一百斤去皮葉止用 見水飛造藏甚忌 **慢中藥箭用松毛搗調** 打账之故其藥 思見香油水吸箭傷處吐之再即水水及自溺泥中和泥浆水 肉

家火盛 如篾纜欧火燒四日四夜時時要將藥水并 成藥二斤將雞試 煙燻三日三 せいもってい F 如 用水窩樹柴有量星在上 此要并十 火頭上 處去碗底渾 問將 門焼火紙 軍貨乘 一夜仍 大碗 一不可冷處又思松煙 火 (夜并) 前弁換去 盛藥水 製火器法二 再燻試 脚 將 換 去 用 、紙益 脚 拭 好收入磁器 脚不可絕 净 地 次後 叉將 丘杭 碗 口放, 州 碗 在

則解又忌煤煙并出脚丟在河内猪牲食死 解蛇解百解生解毒解卷解 解 蛇解 吐 飛木擴氣壯覆散腫牙·藥 死藥治血擂治痛齒 方 新百 死藥治血擂治痛齒 調疼疼能 '痛痛治 解質解能解 `塗 毒心百魚水 、蛇毒上 烏龍飄九山大龍鳳飛花枝管 藥解蛇解氣解生解疼解畜治肚解 子擴 百血散氣水痛身散大痛擴 骨 脹心 面

照頂 車帯 疾不**銀** ✓ 攻 弟 引 大 プロー ころこと コー 領藤 閩 金 藤藤蛇 根木藤 解 擴骨洗腫煮傷洗氣隔疼解緊解 節 爛洗 刀即論痛身 牙 二 軍食東 火 好人器达二 '天衆 質 傷 藤藤 根洗治 擴 藤 生引 **氯解刀煮渴解** 血傷水 轉生魚出胡解腫蝦 細氣 系蛉青蚣 洗 木 通 藤 小 鳥 蛇 藤 蝴 **新治軟解**解 藤 緊解喉發金生 困解 牙上用則泵 蛇 解睡迷 簽攀弱手 藥水根即 姹 悶 箭浸

高樓望月 ď 治被藥箭傷通即先服此藥疎醒後却服定此係酸藥各每服一錢重噙化下日進三服牧之不許乾了如不酸倍加五倍子烏梅肉、特分烏梅肉多用水煎爛同煉蜜為膏磁罐 作成卷一百二 定心丸 心丸、 喫煎 飛即洗酒 禽龍 山都管解 小丁茄藤比前身硬藥法 擴 身水

金弟 | 推 黄 木香 こくもすこれないこすい二 軍資乗 火 製火器法二 大昴豆 山八角 叉方 服為 在用米粥 在煉為膏落用罐 盛之每服一 右件為未合成用酒煎滾放家鹽掺温服 銀 服酸藥墊後服此 弟 辰砂 九將官 硼沙 分分 地菊 分等母丁香洪 大統官 焰硝 山苦練 甘草 木都管 金藤 錢翰化日三 紗藤 山都管 沉香

ライ スネニニ 大戟五兩 週 干里浆一名水葫蘆 樂 碾爛酒調服全解了將前過樂先合就每服 用凉水洗手然後喫粥 右為未稠米糊為餅子 鐵器用銅 方 餅細嚼姜湯送下如利不止凉水補之更 **地油麻** 一兩土當歸 銚煎更將原燒藥竹笆燒作 雨各半 烏梅肉 兩 赤茯苓兩

交門冬 鳥 甘草為末、甘葛為末、菜豆粉五錢浦黃為 百藥煎 リュー・ハン・ノニ 軍査乗 火 製火器法二 梅内而厚朴二兩紫合花草 义方 叉方 津 右為河水煉蜜為光如彈子大衛化一九益 右各等分為細末煉蜜為光衛化、 烏梅肉 紫蘇葉 人参 兩二 ;-!ī. 甘草 末銭、

化將審水與烏梅烏肉為先如圓眼核大驚

軍資乗 A.J. L. 1/2 A.Z. 11-11二一軍資業 火 用火器汽 火三 用火器法 兵 器 宜 地利 風候 防風茅元儀輯

武備志卷一百二十

Ž

> 敎 演

f

Ā

利

7111

風 虒

親星宿光 度 黑雲夜 **ළ天 华** 攻之 之 之月行於箕· 四星則不出三 法 斯能 以 蔽 緒不定亦 取 瓜 勝、 為 口 故り勢 風 為。風 數 雨 日、必 出 + 將り猛 彩有大 者當の人 作 用 雲 自 必 知0烈 有 風 十 風0火 張 數 日 方 度 在 天 候○熾 大 風、 以 者風 風 H 月 終 仰 風

風

數

**承借** 

河者

月

版<sub>0</sub>火 憑 而善用之斯萬戰而萬勝矣 風 八千里力能走石口 **熏以下擊上** 作風來十里揚塵動 地 利 数 國 必 彩 置于 軍資乗 火 無 風行 葉風 萬 用 里力能 火器法 统0猛0灰( 再用用 地 器の火の撃の利烈の以い者の曠 來百里吹 ル技木 知風之· 火0壓0勝0野 沙飄充 遠0 擊0 下如地上之順 城山以城 風 風

丌 上0外 殺自為援 疑 必先 見、風心擊也相約使用。勝擊一撲火火內城號細號、彼 亂、為地 皮肤易體 當 0中 响作 器 0此 用 0重以 不眼烈風 攻心擊 則入 四0皆 遠心彼 能目故勢、其0外、火管擊0札 器0此 施使古風瑕、當、發舉者。曾先自 破賊上順其釋攻內而火勝以寨 擊內有 一風則瑕瑕 其()兵四埋乘 欲 者()人 必物用 一處 堅の起面伏風 刦 勝い器 矣不器 開用堅擇四用精高 輜 戰彼 卒 蓬 類 6 乗神處堅擊砲兵月糧 未此 **恍 於**₹機器一處使石勝黑 先 免俱 必6烟6而攻破用賊攻則之 觀 俱用 遇 以5 障(入之則神不之掩夜 伏 傷火 藥〉烟先 水 圍器敢各殺先 路 故亥 制心藥用 戰 自攻出以敗觀 其 用陣 使 障法 必0所其而號則伏 勢 遠成 塞火先0城内頭應路、易器如其

失慮 未 有不 此 應 戦之 拾 器而 用 策 法戰 走徒 也、藥 茍 造陸 資寇敵也 製戰 辨 蓬不 地 們同 利 不 而 沾面 用 火波 之不 藥濤 則退 萬無 得 其 保套

火 攻之 器 宜 法有 戦器 有埋器有攻 有不有不 勝,

气於 其に於ら有 可攻 攻0輕0水| 上了二、一八十二二二軍段乗 器利が発動を 移打 而利。則 其、於。<u>兵</u> 大理器利於爆撃易碎火火機巧則兵可奮勇而移然不疲力而銳氣常充動不不順方面,即有面別而務 刊 代居 宏 移 刺輕 動不常手利 列 其い器戦の有 猛、则機持於 器い 撃利つ器 便巧

遠0則砌立 與 火 分い時受 箭 為而其 強 以鎗 有 火銃大彈、開張其牌 陣) 柴毒、 立 所陣 亏 交刀 鋒用 硬 才 缺法 砮 其。大, 火 粉 、者 陸0長 擊油 非者 相 鎗 此號基器10而遠而將利10氣 賊和 透神 謀 全可以 刀 7 火 器 也缺拒努 人間 於、毒、骨火 遠改用傷藥 長 則某 牌 不貴勇良 一敵用 器貴利而器以精兵海 近。藥巴賊藏 火 器 兵號 長の藏豆甚於 也、力而 短:於末泉苑 不出 則 疲某 近器 與 相印他础 其中器 間、中霜 分。以神 員火兵 **省0發砂** 疊之和 批財飛

砲 咆 也 視遠 F = 1 1 1 1 . . . 襲り 週 逢帆・ 將得 陣、 布 如一 強 馬 其人 大 近 主り戦 努如 曾 僧三 打放令賊 是火 兵 於5不 而隨 至 四面 也前 截い同 即 千人百二十步外 耳外乘 中し衝い萬 火 向 先令哨馬二十 機 殿の夾り鋒い 不 北 Ŀ 布器 得安管百步外用地 月人名よ 見 、酌用大小 匹遠哨如 放用迅雷 神如 主力是發 賊 雷 威 努火 於心也饋 從 遠 是砲 焼り

發 凡 棍\劍 佐之賊來 去可 地随用 用 劍。鎗 火 捷 陣之 傷人可阻衝陣其火從地而起使賊不須用發竿遠近務要定準其火内藏鐵 五. 作事 火0奇 小未有不: 火 雷 錦い緩い 三捷の基準 能車開 後衆兵俱 觀則 可阻衝陣其火從 披靡 團 雷奇 虚 蒙 蒙 表 則 者若近營用銃 排 月の母を 成 所用火箭射入 城 相資政守俱利 陣 連い遠 内、 砲い連 勢 觀 急。砲 賊 合 1.1 聚散 且O為 則 作 近、正 棍 则; 放, 賊 如 賊 為 劍 巢 用、銃 鎗 銃、 銃o棍 城、能

勞 火攻之法用無不勝勢莫能當固不可輕用亦不 我兵各帶小燈用青布為單不露火光照行各散 兵暗處埋伏望火明處急發亏弩火器使賊自亂, 可妄用也且<u></u>兵家之要上 埋暗處見賊散走急急衝殺此決勝之策以逸待 人和三才亦通備而為將者又能知彼知已以仁 兵戒 上りこととことと一理資東 虚實我兵暗伏三面多用火器發入巢内 **明火器法** |順天時下得 地利中

jĒ 火攻之恐連焚及已戒之二也風候未定地利未 秱 水澤退無奔路逼已營寨軍陣未 宇 心法以義為軍聲 風信戒之三也彼兵軍欲歸降未得 俑 都邑 民之 火玉石俱焚戒之四也内有驍智之將 風烈滅火禍莫大馬火攻之 制宜設奇而料敵凡遇古先帝王陵寢聖賢 せん 着一下十 心戒之一也前阻茂 郡居里巷輻 以明為賞罰以信為紀律 輳用火 林 攻之 法先據地險 進 列 )無所據後 則非崇道 凡 遇此 其間竟 地 圖 用

馬戒之六也喪敗之脈掠擄吾民以張其勢必思 烏集鬼神莫測其機電掣雷轟造化莫窺其妙矣 智不仁戒之七也萌甲方長鱗蟲始盤亦地焚焼 **奇策援脫民命不脫其民而遽用火攻之謂之不** 傷生甚衆以損仁德戒之八也遵此八者而雲 叛從而坑之以失士心如白起坑泰卒不仁莫甚 器既精必當盡法敎演置堅厚木牌 用必設計以生擒戒之五也彼兵已降心疑 教演 座高五

had adminded

武備志卷一百二十

中。打人一 

次\ 一 大 內 初 加o放 に一月にいいい、一年大天 大光器殿

箭

鋔

軍資

火器圖說

車砲

防風茅元儀輯

武備志卷一百二十二

噴筒

毬液

牌

九 悔 以 矣二十二上一军資乗 火 火器圖記

砲 - 藏 伏 具 地

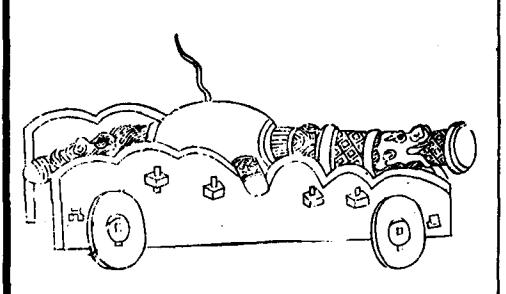
-:

威遠石砲飛推炸砲

宋火砲

こうよーシーン・コーコニー軍奏乗火火器開発し

車放毬為槍等諸火器耳此為砲之祖宋人用旋風單稍虎蹲等砲所謂火砲者但以其



I

每座約重五百斤用鉛子 | 支體 石所擊之物轉相搏擊物亦無不毀者甚至人之 一漕山遇之即深入幾尺不但石不可犯而巳凡 即透屋遇之即推樹遇之即折人畜遇之即成 攻城之利器也大敵數萬相聚亦用此以攻之 作不及:一百百百五天火 石彈如小斗大石之所擊觸者無能留存墻遇 血肉被石濺去亦傷壞又不但石子利害而 燕之後其氣能毒殺乎人其風能煽殺 能震殺乎人故欲放發煩須掘 火岩面说 一百箇每箇約重四 <u>F</u>.

ī 併は発言三

戰可乎日賊若方舟為陣亦可用其小者但放時 木筏載而用之可也白城上可用乎日不可發煩 煩之患若非攻堅奪險不必用此也或問用之水 火力向前船震動而倒縮無不 便於攻高不便於攻下故也 可火者藏身後燃藥線火氣與聲但向上衝刃 死仍須擇強桿多人為之護守以防敵人搶發 裂而沉者須另

一一情之 第三二 軍奏乘 火 火器因說一 **伊狼機式** 

此亦起符對照星《 妙在此()

ブマ

鳥此 鏡訣 同與

側 立外 形

側 立裏面鬼撑形

發、頭根入皮內能頭落而火無名指頭依此則此是之無名指頭依此則此是之

**受** 可則此果自入龍頭港 可則此果自入龍頭港 可則此果自入龍頭港 浩動頭 火果用

他頭之様也、比較可少人

大頭龍破此

一八年二十二二二軍資東 火 火器剛記 架佛狼機式 1= 슈 存 씅

留會同館者將一年今上登極以其不恭將通 城懷遠驛稱係佛很機國進貢其船主名加必 孝寺習儀三日而後引見查大明會典並無此國 總督陳西軒公金臨廣城以其人不知禮令於光 任廣東愈事署海道事為有大海船二隻直至 入貢具本然奏朝廷許之起送赴部時武廟南 其人皆高鼻深目以白布糧頭如回回打扮即報 明正典刑其人押回廣乘驅之出境去訖其人 應祥云佛很機國名也非銃名也正德丁正

教 時 置 頸腹有長 則 備已 谷下三二軍奏乗 場中試之止可百步海船中之 四五 船 因 銃外叉以木包鐵箍以防决裂海船舷 征海寇通事 板打碎水 一鑄造千餘發與三邊其 征 箇於船艙 戰 則無用矣後汪誠齊鋐為兵部尚 書其銃以 以小銃 進 獻 船 内暗放之他船相近 銃 漏 五 火 簡輪 鐵為之長五六尺巨腹 以此横行 火器圓說一 **箇**并火藥方此器 智於 流貯藥安 利器也守城 海 入腹 他 經 國無敵 中放 口

器也其制出於西洋番國嘉靖年始得而傳之中 生生之耳其石彈之大如升力氣小於發鑛而 發鑛者乃大佛很機也約而精之以為鉛錫 機每座約重二百斤用提銃三箇每箇約重三十 國之人更運巧思而變化之擴而大之以爲發鐮 以昻可 可是可左可右者中國原有此制不出於佛 小佛很機也其制雖若不同實 以左可以右乃城上所用者守管門之 箇每箇約重十兩其機活動可以低· 由 銃鉛 此

稍從低無不礙托面以目照對其準在放銃之 盡精微其妙處在母銃管得法子銃在腹中亦 兩 針錫 繼光云此器乃天下通有之利器但 口得法使火氣不泄又每放得擊出子銃數 八必用鐵 人力不能架之 E 銃若 眇看後照星孔中對前照星前照星 物若子馬俱大 則難出出則力大要 門者佳其妙處在前後二 開隘 直行更 人守堅不 若子 ŀ 人人的同戶一 則 **可過** 者以此攻之 照星後 製者多未 孔

.

鐵錐一把鐵藥匙一把火藥每子統一門備十上人條鐵錘一把合口凹心鐵送一根鐵剪一 之口圓徑分毫不差乃為精器每位子銃九門鐵 十兩用藥十一兩三號長五四尺 口必容鉛子每 鑄銃之法子銃口大則子難出要破母銃母銃口 斜難準法既省下木馬煩難之功又出口最易 凡 大而子銃口小則出無力而且歪務要子母二銃 一斤用藥一斤二號長七六尺口必容鉛子每九 子共九十出一號長九八尺口必容鉛子每先

號二三號者可用於舟城管壘四號者可用於行 武備忠統行三軍資東 母 丈五尺粗可如指以舊布為之三條共重一斤 **光**分 小照子銃口加減分兩合口鉛子九十 一號者只可為玩具舊用木馬又 一錢用藥五錢以上 兩用藥三兩半五號長一尺口必容鉛子 銅鐵不拘子銃必用熟鐵惟以堅厚為 兩照銃號大小坐數火繩三條每條長合 用藥六兩四號長三二尺口必容鉛子 火 |銃有大小藥有多寡隨 火器關節一 · 出 毎 主.

子將鉛子打扁出則不利今制鐵四心送子送子 不用木馬惟須鉛子合口之半舊以平頂木為送 馬推重子每致銃損又多遅滯今又用藥不 馬洞過預將船舷上鑿孔可容鐵信局下左右 便活動先将子銃安線畢將預裝火藥每一出一 將銃子一枚 入口内平子體仍圓其出必利可打一里有餘人 打入平口不可打扁此凹心之妙也九子俱装完 者用取一袋裝入用木送輕輕送實用紙益之 人口面用 鐵凹心送子以鐵錘 用

I, 情志 岩三三二 軍實家 火 大品圖記

右、看 舉發時將子銃 **賊對准不可回頭** 後照星對前照星前照星對人舟燃發高下左 但將母銃轉動相對執銃者遇線燃時面只看 門入腹用拴牢用手執後尾眼



素名威遠砲惟於裝藥發火者力處亦厚前後 鐵箍徒增斤兩無益實用點放亦不準今改為 每位重百二十斤如一營三千人用十位每位用 , 一手 :ハルン.コーニニ 軍資乗 火 火器圖説一 照星照門千步外皆可對照每用藥八兩大鉛子 里關四十餘步若攻山險如川廣各關砲重二百 門墊高一 人三名騾一 二三里墊高三寸大鉛子遠十餘里小鉛子四五 枚重三斤六兩小鉛子一百每重六錢對準 寸平放大鉛子遠可五六里小鉛子 一頭人帶銃棍一條舊製大將砲週圍

砲則此砲在連砲前後發此砲不炸不大後坐就 夜各發大鉛子數枚令點潰若欲誘賊至後用連 近手可點放 斤墊高五六寸用車載行大鉛子重六斤遠可 里視世之千里雷尤輕便倭房營將近我營畫 名うコー

百子連珠砲 軍軍兵 次第而出 横:原 簽藥 000 火器圓說 旋转

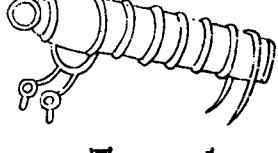
第 從 咆 發出以擊賊兵使不得偷我管寒此砲一架足 **備志卷下三二** 爲架八面旋轉横於架上豎起則彈落砲竅次 口發旁鎔一嘴長一尺有餘約藏鉛彈百枚堅 **用精銅鎔鑄約長四尺中藏法藥一升五合藥** 

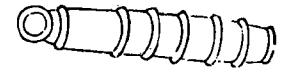
強兵五十人

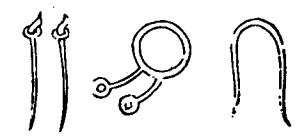
備 北乾河三軍資乗 **人器圖**鏡

-|-|Ey

把兩五根斤二根半寸長大三長 重鐵尺長人寸長鐵重一釘十二 三錘重二繩重一絆三尺每六尺 斤每四丈每三尺每斤二根斤重







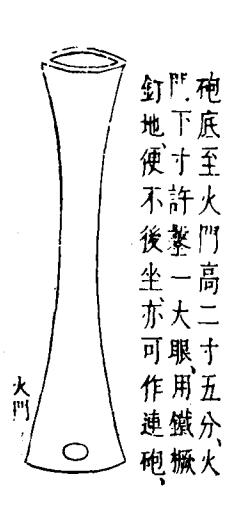
步兵行水用中尤難載重鳥銃雖速準而力小 軍 此 此 我管後之人故用之適以害之且重至三十 可多得數砲又不能退虜而羣砲又不得齊發 砲時必出營壁安置凡營墙内外大小砲火皆 敗我事将欲置前他於壁壘問則火發易躍 敢發發之適足以中傷出燃此砲之人且砲大 纓子砲者近時有所謂毒虎砲者固亦利器 輕易躍每發必退回二三十步之後我軍當舉 因 其形 得名也國初分在邊方有所謂三將 俱

可作 不老下二軍首東 布次用藥七八兩上 狼機而輕 如數鉛子 大隊難守險 位以備守路截險甚妙習法先 重三十兩大子石鉛不兩用石子 而口大則出散無力上用大石子 用 體重則小子減半益藥力 比烏銃一可當百南方五百兵中駅 此虎蹲砲器内吞百子每子亦五錢子 少許 阻難張威武佛狠機更重更難 |用木馬以合口者為準送 入鐵子一 大 火器温説 層又用土 用藥線縛之 \_i− jĹ 有限也比 體輕則小 一或鉛子

慮矣庶燃舉大小砲之人不必避此砲可退敵 |倘此砲用盡則諸鎗砲可以併發而此砲又 砲身實箍之肩庶不退走此砲只去人五寸 尖絆在下四箍後將前爪上 如前倭賊之來每二 四寸不等相地方高低前下二爪釘後用 四面只衝 半慢 層子 以五十九為限用合口 慢樂入口平而止後尾 路任有若干兵列若干長、 三五百結為 活艇與後絆俱 稍 簇擁 用缨 鉛子 無 各 去 可 則

大子下送子用力打人口平銃完候放 訣曰一洗鉋二入藥線三下藥四下覆紙五下送 不能禦但衝處徑能潰圍臨時得此 下送子十下子一層下土下送子十一下子一 **力止八下子一層下土下送子九下子一層下** 下土下送子十二下子一層下土下送子十三下 「月 145 AK 二王 王 軍養乗 火 火器圖説」 ·輕六下木馬七下送子用力打至藥前第一 トト 砲大妙

## 迅雷砲



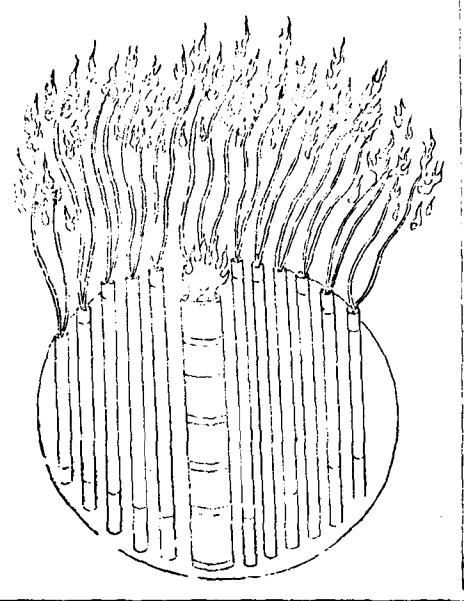
明祖 一

Ł

人管到完一

砲 同用佐遠地雷各砲人二名人仍各帶銃棍一 人二名人仍各带銃棍一根其製大約與地雷連每位重十餘斤如一管三千人用一百位每位用

## 砲 攔 無 火 猛 天 燒



**此奮擊大捷成矣** 走. 四散焚糧驚馬勢不可遏飛入城陣彼必自亂乗 法火或跳或躍<u>職</u>火 紙為筒中藏神火二三十種火各不同或飛 撲人服日燒人鬚髮隨

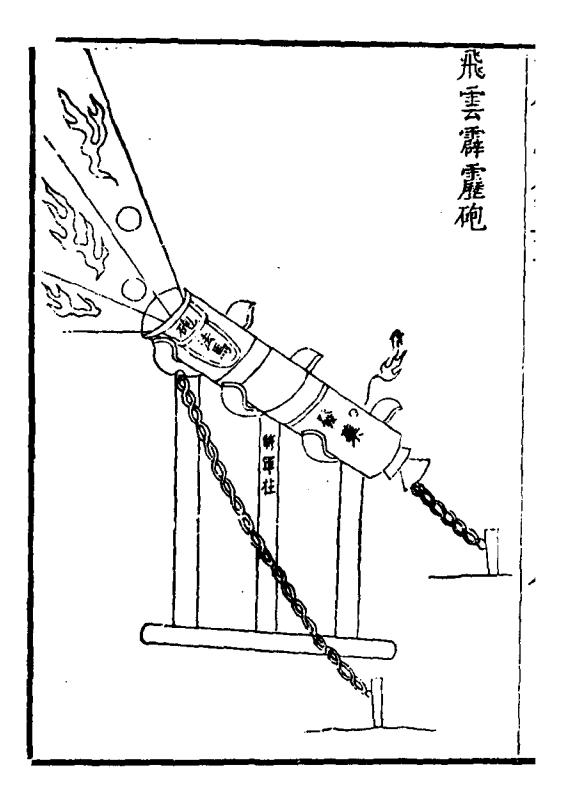
風

或

174 42.11.11.11.1 軍教家

火

人指圖说



起若連發十砲則滿營皆火賊必自亂中藏法藥斤以母砲發出飛入賊兵營寨霹靂一聲光火迸 飛火法火烈火毒火爛火神煙隨宜用之 ... 二二二季音來 大 火器風沈

鐵鎔鑄其大如碗其圓如毯中容神火牛

代青 はにに二二年野東 大 火体開稅

骨頓 製鐵砂磁粉將生鐵鑄小子砲發去一擊粉碎肌砲用桐油失失,銀銹網砂皮內金汁蒜汁長炒 爛眼目立瞎雖生飛羽亦不能施展



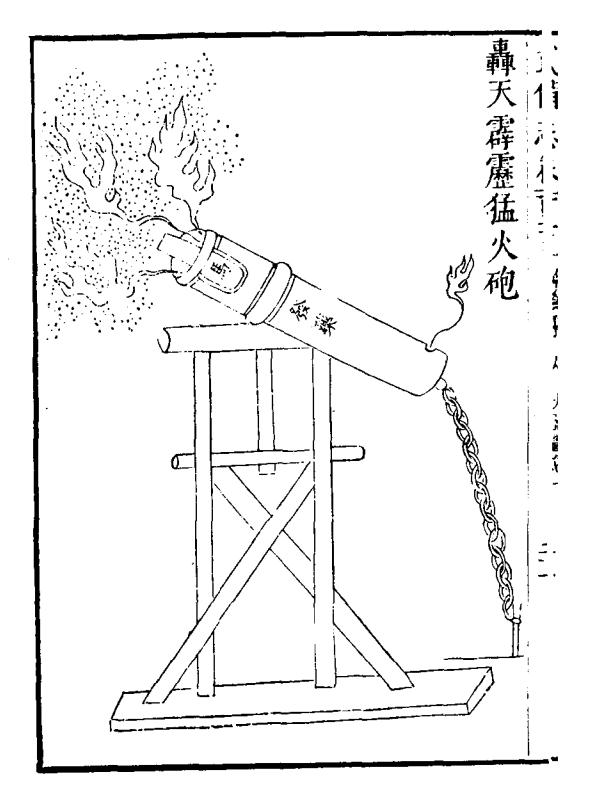
燒 之、 火發罐破煙飛霧障撲賊眼目繼以砲石等失 酒 應 應用法物紙碗以松香灌 職砂即石灰未砒黄 職砂即石灰未砒黄 中夏 世豆壳 鳥頭 製諸樂盛於磁罐暗藏 前為来 电角 化 电角 發藥擲於城

1/2011/10/11

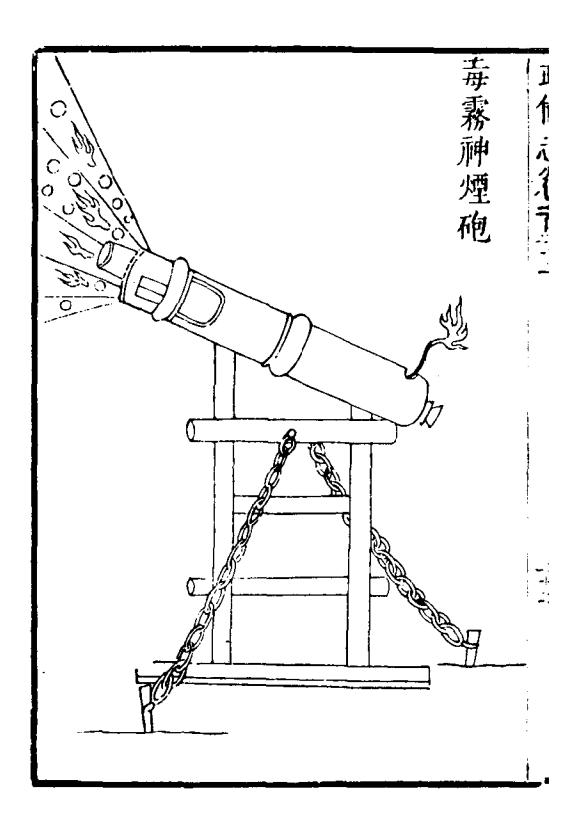
椒 良

粉姜

藏爆



要如法配勺方可用豆木松香乾漆與發 為架四面齊發可以攻城 砲 用生鐵 经一容藥三升或二升 也人 内藏飛火神火烈火搭木一升或二升一升此用三火



爛火毒火隨宜而用不拘於一也乗機而發無有不破中藏神煙神火神沙飛火 也火 煙霧四塞燎賊面目煙鑽賊孔竅沙焚賊衣凱油等藥和合如法藏於砲中攻打上城火發砲 很糞艾胸砒霜雄黄石黄皂未姜粉蓼屑椒沙

丁二二二年食來 火 火器圖说一

**發風神火流星袍** 

100

出毒火半升飛火半升神砂三合小砲則用手持神砂一升或加爛火法火亦可中砲則用母砲發 法火爛火等藥用堅木為馬兩旁烙兩孔分四信 引於外中留空藏一信盤曲於中以礬紙裹信藏 擲去毒火三合飛火三合神砂三合 久不湖大砲則用騾馬駝入毒火五升飛火五 生鐵鈴鑄狀圓如毬中藏神煙神砂毒火飛火

... 巨好民

と 番目見っ

西瓜砲



藜 蒺 鐵



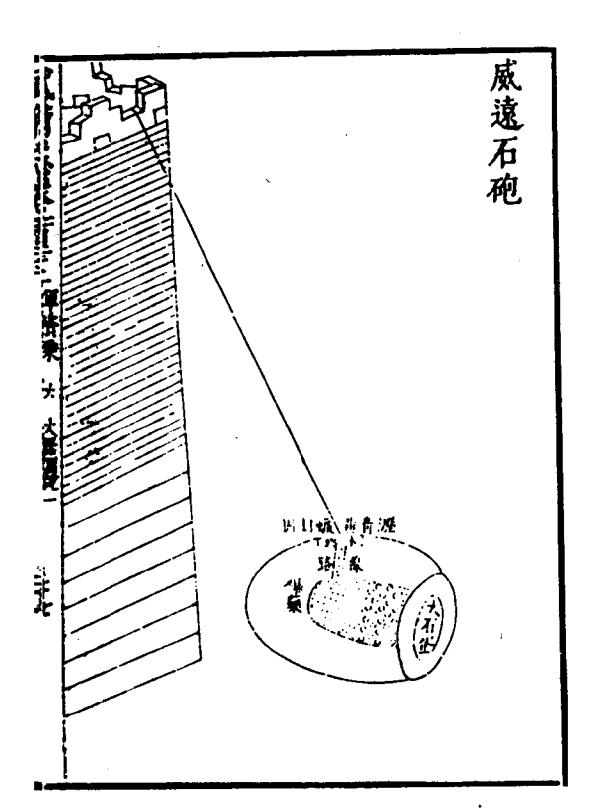
=: Pj

高臨下方可用也砲中入小蒺藜一二百枚火老 **鼠五六十筒每一鼠筒面倒縛細毛钩三口各貫** 西瓜砲叉名皮砲此物原是守城第 火線俱入砲中然後入砲藥但使藥滿不可築實 使其火當中發爆力均齊不致偏勝也四藥粮會 **晒乾週迴分三停錐三細孔俱貫入藥線頂上正** 藥之後緊閉其口再糊解布二僧堅紙二十層 雖一孔入二寸長細竹管夾一藥線買入其中 束俟賊至城下點燃總線待火將分丢落賊 i 美器蓋以

動脚踏疾來自然傷跌斷不敢再至城下矣 華中火線必四者防抛減也砲聲 **亦能傷人蒺藜布散滿地火鼠錯亂燒人人必走** 一响纸散碎裂

飛推炸砲 O C O Ö 30 30 O

砲口 砲而送小砲至彼裂矣 砲口上臨用先點小砲藥線次點大砲藥線以大 砲入炸藥杵盈口進小竹筒安藥線稍長放在 用 大鐵砲裝火藥春實用生鐵鑄小口空腹疾來



横亘數里且其山崩地裂若雷霆之蟲擊人馬盡 瞭房將至數里之外當預安走線一發一砲炸打 置緊衝臺下沿邊墩堡狡房出沒要路延表星設 **成產粉矣更有何物敢撄其鋒哉母砲裝樂二斤** 而不為房畏者在器利與不利耳為今之急莫若 **今沿邊皇堡每見房至指無禦守之物總有用之** 用者以其火門有瀝青黄蠟貫蔽雨水之情也當 用威遠石砲之省上不費公帑下不勞兵力在在 頹石可造處處邊臺可設然年遠不壞其藥而可

小石彈一百箇大石彈二 箇外填塞其口 かんとうとではくとまでしてを表表 大大は関税し